



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑳ Aktenzeichen: P 31 49 869.8
㉑ Anmeldetag: 16. 12. 81
㉒ Offenlegungstag: 23. 6. 83

DE 31 49 869 A 1

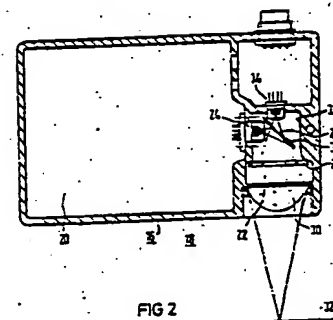
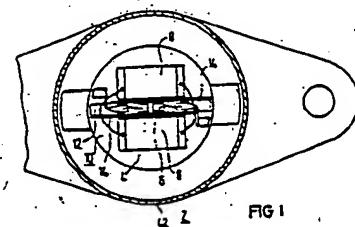
㉑ Anmelder:
Siemens AG, 1000 Berlin und 8000 München, DE

㉒ Erfinder:
Paul, Bernt Dr., 8520 Erlangen, DE

Behördenstempel

⑤4 »Vorrichtung zur schnellen Bestimmung der Feuchte einer Probe mit Hilfe von Infrarot-Lumineszenzdioden«

Die Vorrichtung zur Bestimmung der Feuchte mit Hilfe von Infrarot-Strahlung arbeitet nach einem Zweiwellenlängen-Meßverfahren. Erfindungsgemäß ist für die Meßwellenlänge (λ_M) und die Referenzwellenlänge (λ_R) jeweils eine Lumineszenzdioden (4 bzw. 6) mit einem Halbleiterkörper aus der Mischkristallreihe Indium-Arsen-Phosphor, $\text{InAs}_x\text{P}_{1-x}$, vorgesehen. Durch diese Maßnahme wird der Aufbau der Strahlungsquelle erheblich vereinfacht, insbesondere wird die Strahlungsquelle kleiner und leichter und dadurch wird der Einsatz in Zeilenform ermöglicht. (31 49 869)



DE 31 49 869 A 1